PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Bestrijding van Cladosporium fulvum (bladvlekkenziekte) in tomaat met Difolaten en DAC 2787 in B 12-1-1965.

door:

Mej.D.Theune.

Naaldwijk,1966.

A/3/T 27

30/307:53
Handboek nr. 360

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Bestrijding van Cladosporium fulvum (bladvlekkenziekte) in tomaat met Difolatan en DAC 2787 in B 12-1-1965

P.N. VI - 5

Inleiding

Door de firma G. Ligtermoet en Zoon N.V. te Rotterdam werd een tweetal nieuwere fungiciden aangeboden om te beproeven tegen Cladosporium fulvum in tomaat. Het betreft hier de middelen Difolatan en DAC 2787. Difolatan is een aan cuptan verwant middel, dat tevens een goede werking tegen Botrytis cinerea schijnt te bezitten. In dit verband was het als stuifpoeder reeds beproefd op sla (zie het desbetreffende verslag van 1963-1964). DAC 2787 heeft als werkstof tetrachloor isophthalonitril. Het zou eveneens tegen Botrytis werkzaam zijn en tegen bepaalde echte meeldauwschimmels. Van beide middelen werd een spuitpoeder gebruikt. Het proefje had slechts een oriënterend karakter.

Opzet

De proef werd genomen in B 12-1 (In de overige kappen werd een proef met tuinturf uitgevoerd). Deze kap werd verdeeld in zes vakken die twee poten lang zijn. Aan de voor- en achterkant bleef ½ poot buiten de proef. Op normale wijze werd het ras Moneymaker uitgepoot. De natuurlijke infectie van Cladosporium fulvum werd afgewacht. Toen enige aantasting van de bladvlekkenziekte geconstateerd werd, werden de volgende behandelingen in twee-voud uitgevoerd :

1. DAC 2787 spuitpoeder 0,2% (75%-ige spuitpoeder van de firma Ligtermoet)
2. Difolatan spuitpoeder 0,2% (80%-ige spuitpoeder van de firma Ligtermoet)
3. Maneb spuitpoeder 0,2" (in enkelvoud)(Trimangol spuitpoeder van de firma Ligtermoet)
4. Onbehandeld (in enkelvoud).

De behandelingen werden éénmaal per 10 dagen herhaald. Per plant werd ± 250 - 500 ml verspoten met een normale pulverisateur (spuitdop 1,65 mm) bij een druk van 4 atmosfeer . De aantasting werd gecontroleerd door op 4 blaadjes per plant het aantal bladvlekken te tellen. Er werden geen oogstgegevens verzameld.

Verloop van de proef

	:	planten uitgepoot
22 juli	:	1e behandeling uitgevoerd; 7 liter/vak gebruikt
3 augustus	:	2e behandeling uitgevoerd; 8 liter/vak gebruikt
13 augustus	:	3e behandeling uitgevoerd; 8 liter/vak gebruikt
26 augustus	:	4e behandeling uitgevoerd; 8 liter/vak gebruikt
9 september	:	aantasting gecontroleerd
20 september	:	bij controle van het gewas werd nog zeer veel aangetroffen. Tevens was het middel Difolatan nog duidelijk te ruiken.
23 september	:	aantasting gecontroleerd.
12 november	:	proef opgeruimd .

Resultaten

Dit proefje werd genomen in een „buiten de proef" gedeelte van een proef met tuinturf. Daarom zijn de planten niet kunstmatig geïnfecteerd met Cladosporium fulvum, maar is de natuurlijke infectie afgewacht. Een nadeel hiervan is, dat deze infectie vaak plaatselijk en dus onregelmatig optreedt. Een overzicht van de tellingen wordt gegeven in tabel 1. Op deze cijfers kan wel-is-waar geen vaststaande conclusie getrokken worden, maar het is wel duidelijk dat de werking van beide nieuwe fungiciden niet beter is dan de werking van maneb. Mogelijk geeft DAC 2787 betere resultaten dan Difolatan.
Over hun werking tegen Botrytis zijn geen gegevens verzameld. In alle vakken trad Botrytis op aan de bladeren, doch verschillen konden niet vastgesteld worden. Tijdens het verloop van de proef werd geconstateerd, dat beide nieuwe fungiciden een ongeveer gelijk residu op het gewas achterlieten als maneb. Opmerkelijk was echter dat op 20 september, dus bijna 4 weken na de laatste behandeling, duidelijk Difolatan geroken werd. De vraag rijst nu of een dergelijk sterk geurend middel geen invloed zal hebben op de smaak van de vruchten. Een oplossing van Difolatan spuit-

poeder bleek eerst na enige tijd blootgesteld te zijn aan de lucht een dergelijke geur te verkrijgen. Er zijn geen smaakproeven met de vruchten genomen.

Conclusie

1. Difolatan spuitpoeder en DAC 2787 spuitpoeder gaven geen betere resultaten tegen Cladosporium fulvum, dan maneb spuitpoeder.

2. DAC 2787 was bij deze proef iets beter dan Difolatan.

3. Over hun werking tegen Botrytis cinerea is niets bekend geworden.

Naaldwijk, 10 december 1965.
De proefneemster,
D.Theune

Proefstation Naaldwijk,
oktober 1966

Tabel 1.

Bestrijding van Cladosporium fulvum in B 12-1, 1965, aantasting per 32 planten

Behandeling	9 september				23 september			
	A	B	totaal	gem.	A	B	totaal	gem.
1. DAC 2787 spuitpoeder 0,2%	30	103	133	67	50	77	127	64
2. Difolatan spuitpoeder 0,2%	120	236	356	178	90	243	333	167
3. Maneb spuitpoeder 0,2%	31		31	31	21		21	21
4. Onbehandeld	241		241	241	285		285	285